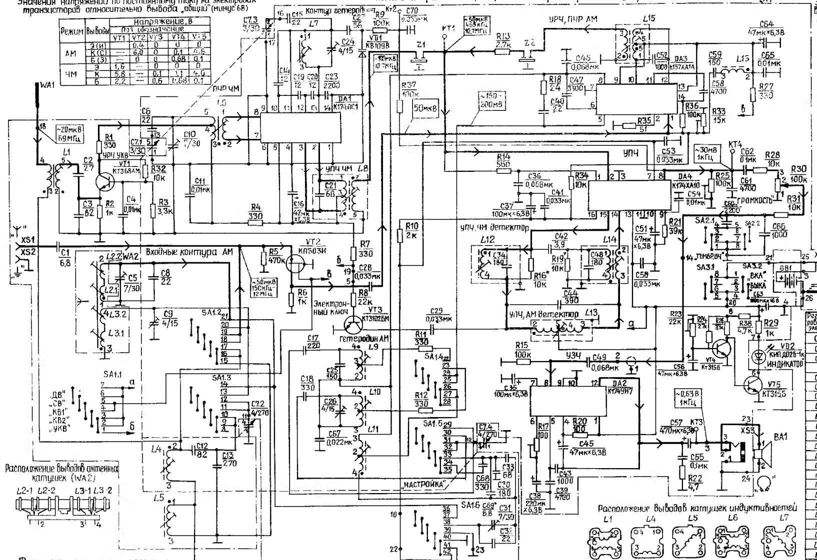
Схема электрическая принципиальная радиоприемника „Меридиан РП-248"



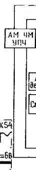
Значения напряжений по постоянному току на электродах транзисторов относительно вывода „общий" (минус 6В)

Режим	Выводы	Напряжение, В				
		Поз. обозначение				
		VT1	VT2	VT3	VT4	VT5
АМ	Э (И)		0,4	0	0	0
	К (С)	—	6,0	0	0,1	4,6
	Б (З)	—	0	0	0,68	0,1
ЧМ	Э	1,6	—	0	0	0
	К	5,8	—	0,1	0,1	4,0
	Б	2,2	—	0,6	0,68	0,1

Значение напряжений по постоянному току между выводами микросхем и выводом „общий" (минус 6В)

Поз. обозн.	Режим	Напряжение, В															
		Номера выводов															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DA1	—	0	5,4	5,4	0	5,4	0	2,7	2,7	0	0,7	1,4	0,7	1,4	0	—	—
DA2	—	6	0	0	5,8	0,7	1,2	3	0,1	0	0	0	3	—	—	—	—
DA3	—	0,5	0	0	0	1,4	0,7	0	1,1	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	[illegible]	—	—
DA4	АМ	1,1	1,1	0	5,4	5,0	0	1,2	1,2	0	1,2	0	2,8	6	6	6	1,2
	ЧМ	1,2	1,2	0	5,6	5,6	0	0	1,1	0	1,7	0	2,8	6	6	6	2,3

Функциональная схема микросхемы К174ХА10



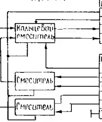
Конт	Цепь
15	Блокировка АРУ
15	Выход АПЧ
14	Вход демодулятора
13	+Uпит.
12	Выход УЗЧ
11	Земля ЗЧ
10	Блокировка (ОС ЗЧ)
9	Вход УЗЧ
8	Выход АПЧ, демод.
7	Вход 2 УВЧ АМ
6	Вход 1 УВЧ АМ
5	Вывод контура гетеродина
3	Общий
4	Выход смесит. АМ
2	Вход 2 УПЧ
1	Вход 1 УПЧ

Функциональное назначение элементов

Регулировочный элемент	Выполняемая функция
C5	Настройка антенного контура ДВ на частоту 260кГц
C9	Настройка антенного контура СВ на частоту 1400кГц
C10	Настройка контура УВЧ УКВ на частоту 73МГц
C24	Настройка контура гетеродина УКВ на частоту 75МГц
C26	Настройка контура гетеродина СВ на частоту 1630кГц
C31	Настройка контура гетеродина КВ1 на частоту 9,9МГц
L1	Настройка входного контура УКВ на частоту 69 МГц
L2	Настройка антенного контура ДВ на частоту 160кГц
L3	Настройка антенного контура СВ на частоту 560кГц
L4	Настройка антенного контура КВ2 на частоту 11,8МГц
L5	Настройка антенного контура КВ1 на частоту 9,6МГц
L6	Настройка контура УВЧ УКВ на частоту 66 МГц
L7	Настройка контура гетеродина на частоту 65МГц
L8	Настройка контура ПЧ УКВ на частоту 10,7МГц
L9	Настройка контура гетеродина ДВ на частоту 140кГц
L10	Настройка контура гетеродина СВ на частоту 520кГц
L11	Настройка контура гетеродина КВ2 на частоту 11,6МГц
L12	Настройка „S" кривой тракта ПЧ ЧМ
L13	Настройка контура ПЧ АМ на частоту 465кГц
L14	Настройка „S" кривой тракта ПЧ ЧМ
L15	Настройка контура ПЧ АМ на частоту 465кГц
L16	Настройка режекторного фильтра на частоту 465кГц
R17	Регулировка усиления УЗЧ
R23	Регулировка порога срабатывания индикатора VD2
R25	Регулировка усиления тракта ПЧ АМ
R33	Регулировка усиления УРЧ

Расположение выводов антенных катушек (WA2)

Функциональная схема микросхемы К174ПС1

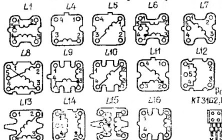


Конт	Цепь
5	+Ucc
7	Вход U1
3	Выход ПЧ
2	Выход ПЧ

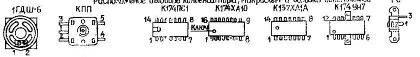
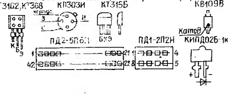
Конт	Цепь
8	Вход U1
13	Вход Uref
12	Коррекция
10	Коррекция
11	Вход Uref
[illegible]	Общий

Блок RLC : A1;
Резисторы С2-33 0,5 : R22;
С2-23-0,125 : R1-R16, R18-R21, R24, R26-R29, R31, R32, R34-R38;
СП3-38а : R17, R23, R25, R33;
СП3-23 : R30;
Конденсаторы КД-1 : С1, С14, С19, С20, С42, С17;
К10-7В : С2, С3, С6, С8, С12, С13, С15, С18, С21, С23, С25, С27-С30, С32-С34, С36, С40-С41, С43, С44, С46-С50, С52, С53, С58, С61, С65-С70; С54
КТ4-23 : С5, С9, С10, С24, С26, С31;
К50-35 : С35, С37, С38, С45, С51, С56, С57, С63, С64, С16;
К73-17 : С62, С55;
КПП : С7;
Головка динамическая 1ГДШ-6 : ВА1;
Элемент 316 : GB1;
Конденсаторы К73-5 : С4, С11, С39;
Пьезофильтр ФП1П6-1,2-3 : Z1;
ФП1П1-61,03 : Z2;
Переключатели ПД2-5П6Н : SA1;
ПД1-2П2Н : SA2, SA3;
Соединитель : XS3;
ГС : XS4.

Расположение выводов катушек индуктивностей



Расположение выводов конденсатора, микросхем и головки динамической



Расположение выводов транзисторов, диодов, переключателей